

图书基本信息

书名：<<新型电冰箱.空调器维修数据速查宝典>>

13位ISBN编号：9787121112423

10位ISBN编号：7121112426

出版时间：2010-7

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛 编

页数：326

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

电冰箱、空调器是目前市场占有率很大的家用电子产品，随着数字技术和制造技术的发展，以及新材料、新技术、新器件和新工艺的应用，使得电冰箱、空调器的功能越来越完善，电路结构也越来越复杂。

电子产品市场的繁荣和消费者的需求为电冰箱、空调器的生产、销售和维修行业带来了商机。特别是售后维修领域，获得了更大的发展空间。

面临如此纷杂的品牌、型号及电路各异、功能结构各不相同的电冰箱、空调器，如何快速获取维修信息和检测数据已成为众多从事电冰箱、空调器维修的人员亟待解决的问题。

本书正是从维修人员的实际需求出发，将电冰箱、空调器维修过程中的电路检测数据及信号波形等关键测试点的信息内容制作成“速查表格”的形式。

这样，维修人员在面对待修的电冰箱、空调器时，只需通过手中的“宝典”查找到所需了解的功能模块，然后根据该模块测试点给出的信息内容和检测数据，跟着测、跟着查，即可轻松实现对故障的分析、判断和对故障的排除。

为确保图书的实用性，在对电冰箱、空调器机型和电路的选取上，本书特聘请电子行业专家韩广兴教授作为技术指导，并与多家电冰箱、空调器专业维修机构共同联手，将众多维修资料和数据进行编辑整理，结合众多维修专家和维修技师多年积累的实例实修经验汇编成册。

尽可能将目前市场占有率高，电路代表性强的电冰箱、空调器电路收录其中。

在图书的写作方式上，为满足读者的实际需求，将“图解”的形式和“手册”的形式相结合，将数据速查表与电路图解相关联，确保表达准确、直观，同时又方便读者查询。

为了便于学习与查阅，本书对原机型的电路图以及应用实例的实际电路中不符合国家规定标准的图形及符号未做修改，以便读者在学习和维修时能将实际产品与电路图对照，准确查找，在此，特加以说明。

本书由韩雪涛任主编，由韩广兴、吴瑛任副主编。

参加本书编写的还有张丽梅、郭海滨、孟雪梅、张明杰、李雪、孙涛、马楠、张雯乐、宋永欣、韩雪东、吴玮、邱承绪等。

由于作者水平有限，书中不足之处，敬请专家和读者批评指正。

为了便于学习，我们还制作了配套的维修技能系列教学光盘，既适合教师教学、也适合学员自学（本书不含光盘，如有需要请读者按以下地址联系购买）。

电冰箱、空调器维修作为一项重要的维修技能，不仅是电子信息领域的专业必修课程，同时也是数码维修工程师认证项目中的重要培训内容。

为此，我们开设了专门的数码维修工程师培训咨询网站，读者可通过学习与实践参加数码维修工程师的资格考核认证，获得相应等级的数码维修工程师专业技术资格证书。

如果读者在学习和考核认证方面有什么问题，可直接与我们联系。

## 内容概要

本书详细讲解了当前市场上畅销的知名品牌电冰箱、空调器中各种典型机型的电路结构及故障速查及速修的方法。

本书将“图解”的特色融入到“手册”之中，用各典型机型的电冰箱、空调器作为章节索引，采用“图示”的方式，把不同故障的检修线索直接标注在电路图中，同时针对故障的检测方法，通过测试点的检测数据（电压值和信号波形）速查表与电路图的关联，使维修人员能快速完成对电冰箱、空调器的故障分析与排除。

为确保图书的实用性，本书的检测机型基本涵盖目前市场主流的电冰箱、空调器。

书中电路资料齐全，实测数据翔实，是维修人员学习和维修过程中的数据速查“宝典”。

本书可作为各职业院校教学的专业教材，也可作为维修人员的培训教材，同时还可作为广大维修人员和电子爱好者的速查手册。

书籍目录

第1章 电冰箱的理论基础知识 1.1 电冰箱的结构及部件特点 1.2 电冰箱制冷管路的工作流程 1.3 电冰箱冷气循环的工作流程 1.4 电冰箱制冷电路的工作流程 1.5 变频电冰箱的工作流程 第2章 空调器的理论基础知识 2.1 空调器的结构及部件特点 2.2 空调器制冷/制热循环的工作流程 2.3 空调器电路部分的工作流程 第3章 电冰箱/空调器常用元件的检测方法 3.1 压缩机及启动电容器的检测方法 3.2 继电器的检测方法 3.3 温度控制器的检测方法 3.4 温度补偿开关的检测方法 3.5 照明灯的检测方法 3.6 电风扇电动机的检测方法 3.7 四通阀的检测方法 3.8 温度传感器的检测方法 3.9 遙接收器的检测方法 第4章 海尔/三星电冰箱维修数据速查 4.1 海尔6TD ZA/5TD CA/2KAN ZMD系列电冰箱维修数据速查 4.2 海尔6KF系列电冰箱维修数据速查 4.3 海尔BCD 215DF型电冰箱维修数据速查 4.4 海尔BCD 228WB A型变频电冰箱的维修数据速查 4.5 海尔BCD 196TE型电冰箱的维修数据速查 4.6 海尔BCD 270W型电冰箱的维修数据速查 4.7 海尔BCD 316WS LA/316WS TA/318WS L型变频电冰箱 维修数据速查 4.8 海尔BCD 156DA/166 DA /176DA型电冰箱维修数据速查 4.9 海尔BCD 401W型电冰箱维修数据速查 4.10 海尔BCD 263型电冰箱维修数据速查 4.11 海尔BCD 238型电冰箱维修数据速查 4.12 海尔BCD 189型电冰箱维修数据速查 4.13 三星BCD 170/182型电冰箱维修数据速查 4.14 三星BCD 191/201型电冰箱维修数据速查 4.15 三星RS19NRSW5XSC型电冰箱维修数据速查 4.16 三星BCD 198型电冰箱维修数据速查 4.17 三星BD/BC 180型电冰箱维修数据速查 4.18 三星SRG 546V型电冰箱维修数据速查 第5章 东芝/海信/松下电冰箱维修数据速查 5.1 东芝GR 34T型电冰箱维修数据速查 5.2 东芝GR 22CT型电冰箱维修数据速查 5.3 东芝GR 204EC型电冰箱维修数据速查 5.4 东芝GR 250EC型电冰箱维修数据速查 5.5 东芝GR 184型电冰箱维修数据速查 5.6 海信BCD 568WYME型电冰箱维修数据速查 5.7 海信BCD 172Y/182Y型电冰箱维修数据速查 5.8 海信BCD 195S/205S/225S型电冰箱维修数据速查 5.9 松下BCD 251WZ型电冰箱维修数据速查 5.10 松下BCD 270W型电冰箱维修数据速查 5.11 松下BCD 352WA型电冰箱维修数据速查 5.12 松下NR B21DX1型电冰箱维修数据速查 5.13 松下NR B24WA1型电冰箱维修数据速查 第6章 美的/容声/万宝电冰箱维修数据速查 6.1 美的BCD 200型电冰箱维修数据速查 6.2 美的BCD 258B/E型电冰箱维修数据速查 6.3 美的BCD 248W/E型电冰箱维修数据速查 6.4 容声BCD 288WYM型电冰箱维修数据速查 6.5 容声BCD 255W型电冰箱维修数据速查 6.6 容声BCD 210型电冰箱维修数据速查 6.7 容声BCD 103W型电冰箱维修数据速查 6.8 万宝BYD 155型电冰箱维修数据速查 6.9 万宝BCD 210型电冰箱维修数据速查 6.10 万宝BCD 202型电冰箱维修数据速查 第7章 美菱/三菱电冰箱维修数据速查 7.1 美菱 阿里斯顿BCD 248W型电冰箱维修数据速查 7.2 美菱BCD 181K型电冰箱维修数据速查 7.3 美菱BCD 160F型电冰箱维修数据速查 7.4 三菱MRE 153DG/DA型电冰箱维修数据速查 7.5 三菱MRE 210DA型电冰箱维修数据速查 7.6 三菱MRE 1585型电冰箱维修数据速查 7.7 三菱MRE 1705型电冰箱维修数据速查 第8章 长虹空调器维修数据速查 8.1 长虹KF 25GW/DX R ( B ) 型空调器维修数据速查 8.2 长虹KFR 28GW/BP型空调器维修数据速查 8.3 长虹KFR 40GW/BM型空调器维修数据速查 8.4 长虹KF ( KFR ) 25GW/QN型空调器维修数据速查 8.5 长虹KFR 40 ( 28、25 ) GW/BQ型空调器维修数据速查 8.6 长虹KFR 45 ( 50 ) LW/WBQ型空调器维修数据速查 8.7 长虹KFR 28 ( 35、40 ) GW/BC3型空调器维修数据速查 8.8 长虹KFR 72LW/DS80型空调器维修数据速查 8.9 长虹KF ( R ) 33D/J型空调器维修数据速查 8.10 长虹KFR 35GW/BP型空调器维修数据速查 第9章 美的/三星空调器维修数据速查 9.1 美的KFR 26 ( 33 ) GW/CBPY型变频空调器维修数据速查 9.2 美的KFR 26 ( 32、35 ) GW/DY P型空调器维修数据速查 9.3 美的KFR 36GW/BPY型变频空调器维修数据速查 9.4 美的KFR 50LW/F2BPY型空调器维修数据速查 9.5 美的KFR 28GW/EY型空调器维修数据速查 9.6 三星KFR 26 ( 35 ) GW/MCA ( MBA ) 型空调器维修数据速查 9.7 三星DH125EZVAC型变频空调器维修数据速查 9.8 三星APH180ED型空调器维修数据速查 9.9 三星ASH180 ( 181 ) UE型空调器维修数据速查 第10章 海尔空调器维修数据速查 10.1 海尔KFR 50LW/BP型变频空调器维修数据速查 10.2 海尔KVR 80W/D522B型变频空调器维修数据速查 10.3 海尔KF ( R ) 120LW/E ( JZ ) 型变频空调器维修数据速查 10.4 海尔KF 23GW/H2型空调器维修数据速查 10.5 海尔KFR ( d )

<<新型电冰箱.空调器维修数据速查宝典>>

120LW/L型空调器维修数据速查 10.6 海尔KFR 25GW × 2JF型变频空调器维修数据速查 10.7 海  
尔KFR 36GW/BPF型变频空调器维修数据速查 10.8 海尔KFR 45LW/B型空调器维修数据速查 第11  
章 海信空调器维修数据速查 11.1 海信KFR 26GW/27FZBP型空调器维修数据速查 11.2 海信KFR  
25GW/06BP型变频空调器维修数据速查 11.3 海信KFR 26G/77ZBP型直流变频空调器维修数据速  
查 11.4 海信KFR 3601GW/BP型变频空调器维修数据速查 11.5 海信KFR 5001LW/BP型变频空调  
器维修数据速查 11.6 海信KFR 28GW/BP × 2型一拖二变频空调器维修数据速查 11.7 海信KFR  
28GW/ZBP型直流变频空调器维修数据速查 11.8 海信KFR 2802GW/BP型变频空调器维修数据速  
查 第12章 其他名牌空调器维修数据速查 12.1 新科KFR 28GW/BP型变频空调器维修数据速查 12.2  
松下CS/CU XA917KW/XA1217KW型空调器维修数据速查 12.3 科龙KFR 73W/BP型空调器维修数  
据速查 12.4 春兰KFR 20W型空调器维修数据速查

章节摘录

图2-38所示为冷暖空调器的制热循环示意图。

从图中可以看到，冷暖空调器在制热时，经压缩机压缩的高温高压过热蒸汽由压缩机的排气口排出，再经电磁四通换向阀直接将过热蒸汽由D口送入到室内机的蒸发器中。此时，室内机的蒸发器就相当于冷凝器的作用，过热的蒸汽通过室内机的热交换器散热，散出的热量由贯流电风扇从出风口吹出。

过热蒸汽被冷却成低温高压的液体后，再由液体管从室内机送回到室外机中。

此时，在制热循环中，根据制冷剂的流向，单向阀2导通，单向阀1截止。

制冷剂液体经单向阀2、干燥过滤器及毛细管等节流组件后，被送入室外机的冷凝器中，与室内机蒸发器的功能正好相反，这时冷凝器的作用就相当于制冷时室内机蒸发器的作用，低温低压的制冷剂液体在这里完成汽化的过程，制冷剂液体向外界吸收大量的热，重新变为干饱和蒸汽，并由轴流电风扇将冷气由室外机吹出。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>